نمـوذج امتحان

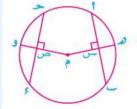
ا أجب عن الأسئلة الآتية : عن الأسئلة الآتية ؛

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- ١ ميل المستقيم : ٣ → ٠ + ٢ ص = ١ هو

$$\frac{r}{r}(\tau) \qquad \frac{r}{r}(\tau) \qquad \frac{r}{r}(\tau) \qquad \frac{r}{r}(\tau) \qquad \frac{r}{r}(\tau)$$

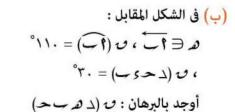
آ م ، ن دائرتان متقاطعتان طولا نصفی قطریهما ۳ سم ، ه سم فان : م ن ∈

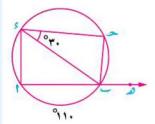
٣ قياس أي زاوية في السداسي المنتظم يساوي



°۱۰۰ (۵)

🚺 (أ) في الشكل المقابل:





🔽 (أ) في الشكل المقابل:



(ب) في الشكل المقابل:

أثبت أن: ٢ - ٢ ح شكل رياعي دائري.



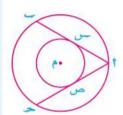
🚹 (أ) في الشكل المقابل:

<u>٩</u> قطر في الدائرة م ، و ∈ ٩ اب

، و ﴿ الله ، رسم وَهُ لَا الله ، ح ∈ اب

، حب (ءه = {ه}

أثبت أن: الشكل ٢ حرى هرياعي دائري.

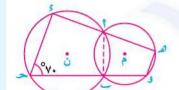


(ب) في الشكل المقابل:

دائرتان متحدتا المركزم ، أب ، أحد وتران في الدائرة الكبرى

ويمسان الدائرة الصغري في س ، ص على الترتيب.

أثبت أن: ١ - = ١ حـ



(1) في الشكل المقابل:

م ، ن دائرتان متقاطعتان في ٢ ، ب

، رسم أكر ، حج يقطعان الدائرة ن في ؟ ، ح

والدائرة م في ه ، و على الترتيب

فإذا كان : ق (درح) = ٧٠°

أوجد: • (∠ هـ و ب)



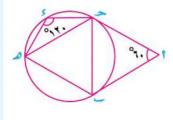
(ب) في الشكل المقابل:

آب، اح مماستان للدائرة عندب، ح

، ن (د ب ع ح) = ۲۰، ن (د ح و ه) ۲۰ و (د ح و ه) ۲۰ و (د ح و ه)

برهن أن: $\Lambda \to -$ متساوى الأضلاع.

١ ١٥ ١ ١ ١ ١



MORIAN

نمـوذج امتحان 2

ا أجب عن الأسئلة الآتية:

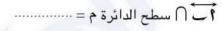
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $^{\circ}$ ۳۰ = (۲ ع م د کان : $^{\circ}$ کان : $^{\circ}$ د د د زاویتان متکاملتان فإذا کان : $^{\circ}$ (۲ م متکاملتان فاد ا
 - فإن : (دح) =
- 17. (1) 9. (2) 7. (1)
 - ا إذا كان سطح الدائرة م \bigcap سطح الدائرة $\dot{v} = \{r\}$ وطول نصف قطر إحداهما τ سم
 - (۱) ه (۱) ه (۱) ۱۲ (۱)

Ø (3)

π ۲ο (-)

٣ في الشكل المقابل:



- {s, →} (1) ↔ s → (⇒)
- ع يمكن رسم دائرة تمر برؤوس
- (۱) معین. (ب) متوازی أضلاع. (ج) شبه منحرف. (د) مستطیل.
 - ٥ معين طولا قطريه ١٢ سم ، ١٦ سم فإن طول ضلعه يساوى سم.
 - ۲. (۵) ۱. (۵) ۲ (۵)

٦ في الشكل المقابل:

إذا كان طول ضلع المربع = ١٠ سم

فإن مساحة سطح الدائرة =سست سم؟

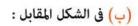
- π \...(1)
- $\pi \, \mathcal{E} \cdot (\mathcal{A})$ $\pi \, \mathcal{O} \cdot (\mathcal{A})$

°v.

🚺 (1) في الشكل المقابل:

ا - و قد فى الدائرة م ا م - لـ ا ا - ا الدائرة م ا م - لـ ا ا - ا الدائرة م

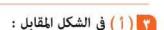
أوجد: ق (١٩ م ح)



م ، ن دائرتان متطابقتان ، ٢ - = ح و

، م س ل ۱ م س ل حرة

أثبت أن: الشكل م س ص ن مستطيل.



اب ، احد وتران في الدائرة م ، و منتصف اب

، ه منتصف اح ، ق (د ب احد) = ، ه °

أوجد: ق (دء م هـ)

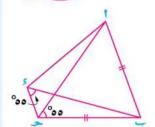
(ب) في الشكل المقابل:

°00=(レントム)ひ、ユーニート

°00 = (25-1)0.

أثبت أن: الشكل ٢ ب حرى رباعي دائري.







 آب وتر في الدائرة م ، احمد ينصف د بام ويقطع الدائرة م في حـ

إذا كانت: و منتصف ٢ ب

أثبت أن: وم لحم

(ب) الله على الدائرة م ، الحكم ، بحكم مماسان للدائرة م ، حم يقطع الدائرة م

فى س ، ص على الترتيب ويقطع ب و فى ه أثبت أن : حس = ص ه



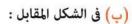
🚺 (1) في الشكل المقابل:

س ، بسب مماسان للدائرة عند ٢ ، ب

، ن (د١٠ ص ب) = ، ٥٠ ، ن (دوحب) = ٥١١٥

أثبت أن: (] أب ينصف ٢٥١ - س

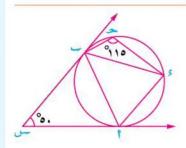
P-=5- [

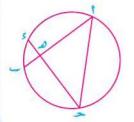


اب ، حرى وتران متساويان في الطول في الدائرة

 $\{a\} = \overline{5} = \{a\}$

أثبت أن: Δ احم متساوى الساقين.





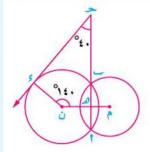


نمـوذج امتحان 3



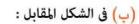
ا أجب عن الأسئلة الآتية:

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 1 قياس الزاوية المحيطية يساوي قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في نفس القوس.
- (۱) نصف (ب) ضعف (ج) ربع
- طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠° في المثلث القائم الزاوية يساويطول الوتر.
- $\frac{7}{7}$ (1)
- ٣ م ، ن دائرتان متباعدتان طولا نصفى قطريهما ٨ سم ، ٦ سم على الترتيب فإن : م ن ١٤ سم.
 - $\leq (1)$ = (2) < (1)
 - ٤ الزاوية التي قياسها ٤٠° تتمم زاوية قياسها
 - °۱٤٠ (١) ۳۲۰ (۱) ۳۲۰ (۱) ۳۲۰ (۱)
 - ٥ مساحة المعين الذي طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم تساويسم؟
 - (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲۲ (۱) ۲۸ (۱) ۲۸ (۱) ۲۸ (۱) ۲۸ (۱)
 - قى الشكل الرباعى الدائرى $\mathbf{1}$ حو إذا كان : $\mathbf{0}$ (\mathbf{L} الم عن الدائرى $\mathbf{1}$ حو إذا كان : $\mathbf{0}$ (\mathbf{L} الم عن الشكل الرباعى الدائرى الم حوالا الم عن الم الم عن الم الم عن الم
 - °۲۰ (۱) ۴۰۰ (۱) °۲۰ (۱) °۲۰ (۱) °۲۰ (۱)

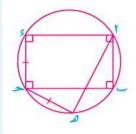


👣 (أ) في الشكل المقابل:

- م، ن دائرتان متقاطعتان فی \mathbf{q} ، \mathbf{q} ، \mathbf{q}
 - ، ح ∈ الحائرة ن
 - ، ق (دون م) = ١٤٠ ، ق (د ح) = ٤٠
 - أثبت أن: حرك مماس للدائرة ن عند و



- ١ ح و مستطيل مرسوم داخل دائرة
- ، رسم الوتر حره بحيث حره = حري
 - أثبت أن: ٢ هـ = حـ

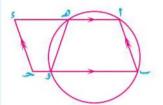


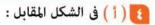


$$\{a\} = \overline{\{e\}} \circ \overline{\{e\}} \circ \overline{\{e\}} = \{a\}$$









$$\sim$$
 3 and Meliting size \sim 3 and Meliting size \sim 3 and \sim 3 a

أثبت أن :
$$\Delta \sim 1$$
 متساوى الأضلاع.

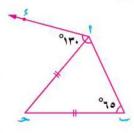
(ب) في الشكل المقابل:

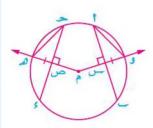
(1) في الشكل المقابل:

أثبت أن: أح مماس للدائرة المارة برؤوس ١٥٠ احد

(ب) في الشكل المقابل:

$$\sim \frac{1}{100} + \frac{1}{100}$$
 ويقطع الدائرة في ه ، و ~ 0





إجابة نموذج

(ج) ٣

(پ)

(وهو المطلوب)

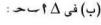
(وهو المطلوب)

- (ب) 🚺 🚺

- 7(4)
- (1)0
- ع (ج)

- 5=-1:(1)
- ، مس لا اب ، مص لحدة
 - .: م س = م ص
 - ، ٠٠٠ م ه = م و = نق
 - .: هرس = و ص
- (-P) 0 = (-5P1) 0 (4) $^{\circ}\circ\circ=^{\circ}11.\times\frac{1}{7}=$
 - ، ن ۲ م حرو رباعی دائری
- .: ق (دهب ح) = ق (د حوب)
- + ع (د ۶۶ ع) + ۴٠ = (ب ۶۶ ع) +

- (1) في ∆ب م ح:
- · : مب = مح = نق
 - (レクム)ひ:
- *Yo = (とりし) = 07°
- ٠٠. ق (كب م ح) = ١٨٠ (٥٢٥ + ٥٢٥) = ١٣٠٠ ..
 - ، ن ق (د ب ع ح) = أو ق (د ب ع ح)
 - (محيطية ومركزية مشتركتان في حك)
- ٠٠ ع (د الم ع م ع ا ع م ١٣٠ × ١٣٠ = ٥٦٥ : ٠٠٠ (وهو المطلوب)



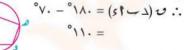
- 1- P ..
- .. ن (د۱حب) = ن (د۱بد) ...
 - $^{\circ}\Lambda_{\cdot} = (^{\circ}\circ \cdot + ^{\circ}\circ \cdot) ^{\circ}\Lambda_{\cdot} = (? \triangle) \circ :$
 - $^{\circ}$ \ $\Lambda \cdot = ^{\circ}$ \ $\cdot \cdot + ^{\circ}$ $\Lambda \cdot = (5 \times) \omega + (\bar{r} \times) \omega \tau.$
- .: ۲ و ح شکل رباعی دائری. (وهو المطلوب)

(ب) العمل:

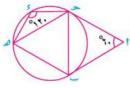
- (1) : المائرة عطر في الدائرة
- °9. = (42 P2) 2 :.
- .: 0 (69 = a) = 0 (69 a) :.
- (وهما مرسومتان على أهم وفي جهة واحدة منها)
- (وهو المطلوب) الشكل ا حوه رباعى دائرى
- ·· على قطعة مماسة للدائرة الصغرى عند س
 - ارسم مس ، مص البرهان :
 - -P 1 P :
 - ، ن عند ص عند ص ١٠٠٠ أحد قطعة مماسة للدائرة الصغرى عند ص
 - :. مص<u>لامح</u>
 - ، · · م س = م ص = طول نصف قطر الدائرة الصغرى
- 2P=4P: (وهو المطلوب)

(ب)

- (1) : ٢ حورباعي دائري.



- ٠: ٢ و هر رباعي دائري
- .. ق (د هروب) = ق (دب ٢٥) = ١١٠° (المطلوب أولًا)
- - وهما زاويتان داخلتان وفي جهة واحدة من القاطع
- (المطلوب ثانيًا) .: حاد // هو



- : ١٠٠ ، ١ح قطعتان مماستان للدائرة
 - 29=-P:
- (1)
 - .: ت (د ب ه ح) (محيطية) = ت (د ٢ ح ب) (مماسية)
 - ، ن ه بحرو رباعي دائري.

(Y)

، :: ه منتصف احد

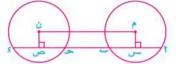
إجابات نماذج

$$\Delta$$
 من (۲) ، (۳) من Δ من (۲) من

(4)

إجابة نموذج 2

- ٦ (١) ٣ (ب)
- ٤ (د) ٥ (ج) ٦ (ب)
 - (-5P2) = Y = (-7P2) : (1)
 - $^{\circ}$ ۱٤۰ = $^{\circ}$ × ۰۷° = ۰۱۰° (مرکزیة ومحیطیة مشترکتان فی $^{\circ}$ فی $^{\circ}$ ۱ ا $^{\circ}$ م ا
 - : محد لا اب ، م ۱ = م ب = نق
 - .: مح ينصف دعمب
 - .. U(2990) = 1 U(2990) ..
- $\frac{1}{2} \times .31^\circ = .$ (وهو المطلوب)



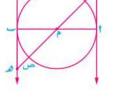
- ·· م ، ن دائرتان متطابقتان.
 - 5==-16

(·)

- ، مس لا اب ، نص لحة
- .: م س = ن ص ، م س // نص
- :. الشكل م ص ص ن مستطيل. (وهو المطلوب)
- (1) : ۶ منتصف ۴ب
- °9. = (2984) :.

- ·: 10 1 10 :.
- ٠٠. ق (د ع هم) = ٩٠ ..
- من الشكل الرباعي عوم ه
- .:. ق (دء م ه) = ۲۳۰ (۹۰ + ۹۰ + ۰۹۰ .:
- = ۱۳۰° (وهو المطلوب)
 - (ب) فی ۵۱ ب د : ۲۰ ۲ ب = ب ح
 - (->1) v = (>1-1) v ∴
 - °00 = (21-2) v = (25-2) v :: 1
 - وهما مرسومتان على حح وفي جهة واحدة منها.
- :. الشكل ٢ ب حرو رباعي دائري (وهو المطلوب)

- (1) في 4 م ح:
- ·: ۱م=مح=نق
- .: ق (دم عم) = ق (دع مم)
- ، : ن (دم عد) = ن (دم عد)
- .: ق (د-۱عم) = ق (داهم)
 - (وهما في وضع تبادل)
- .: اب // حم ،: عنتصف اب .: ومنتصف اب
- .: ء م ل حر م (وهو المطلوب)
 - (ب) · : أحمد مماس للدائرة م عند ا
 - ·· 59 1 1 2
 - .: ق (د ح ع م) = ۹۰ :
 - ، ن بح مماس للدائرة م عند ب
 - ن أب لي
 - .. ق (د ه ب م) = ۹۰ :.



.. في ۵۵ ح ع م ، هـم:

$$\{ \boldsymbol{\upsilon} \ (\boldsymbol{L} \ \boldsymbol{\uparrow} \ \boldsymbol{\sigma} \sim) = \boldsymbol{\upsilon} \ (\boldsymbol{L} \ \boldsymbol{\sigma} \ \boldsymbol{\sigma}) \ (\boldsymbol{\mu}$$
 (بالتقابل بالرأس)

.: المثلثان متطابقان



(1) : سرم ، سرب

مماسان للدائرة

ن في ١٥٠ سس

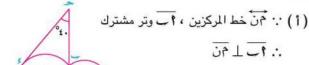
، ن الشكل أبحر رباعي دائري.

(ب) : ۲ ب=حد

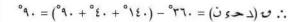
بطرح
$$\mathcal{O}\left(\widehat{s-s}\right)$$
 من الطرفين

إجابة نموذج

- (i) \\ (i) [(ب) ٣
- (=) (=) (2) [



- ٠٩٠ = (د ع ن) = ٩٠ :.
- في الشكل الرباعي حون ه:



- ·: ن۶ لحو
- ن حرى مماس للدائرة ن عندى (وهو المطلوب)
 - (ب) : ٢٠ = ح > (خواص المستطيل)





وبإضافة ق (ب هر) للطرفين

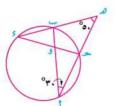
.: ۱ ه = بح (وهو المطلوب)

(ب)

(المطلوب ثانيًا)

(وهو المطلوب)

(1) اذكر بنفسك.



٠٠٠ ع (ع ع) ع ٢ ع (ع ع) ع ٢٠٠ ع ٠٠٠ ع ٠٠٠

$$[\widehat{(2)} \circ \widehat{(2)} \circ \widehat{(3)} \circ$$

$$\widehat{\nabla} \cdot - \widehat{\nabla} \cdot \widehat{\nabla} \cdot \widehat{\nabla} = \widehat{\nabla} \cdot \widehat{\nabla}$$

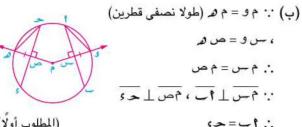
 $^{\circ}$ 7. $-(\widehat{s}) v = ^{\circ}$ 1. . ..

إجابات نماذج

ن.
$$\sigma(\widehat{s}) = 17^\circ$$
 (المطلوب أولاً)

$$\therefore \mathcal{O}(\angle 1 \cdot e^2) = \frac{1}{2} \left[\cdot \mathcal{F} \cdot \mathbf{r}^2 + \cdot \mathbf{r}^2 \right] = \cdot \mathbf{r}^2$$

(المطلوب ثانيًا)



: م س ۱ اس د استصف اس

: 1-0 = 1 1 - 1 = 0 1 : 1 = 0 1 : 1 = 0 1 : 1

 $\therefore \quad \text{on airon on } \quad \text{on }$

، :: اب=حو :: اس=حص

∴ في ۵۵ ٢ س و ، حص ه

۱۹-س = حد ص ۲-س و = ص هر

ل و (د ١ ص و) = ق (د ح ص ه) = ٠٠

.: ۲۵ س و ≡ ۵ حاص ه

.. ١ و = ح ه (المطلوب ثانيًا)

(1)

(1) :: ひ(とりと)

= + c (294) = . F°

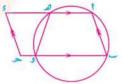
(محیطیة ومرکزیة مشترکتان فی آ)

-P//5=:

(2 c) v = (2 f) v :.

من (١) ، (٢) :

∴ △ ح ٩ ب متساوى الأضلاع (وهو المطلوب)



: ٢ - حو متوازى أضلاع.

(\) °\∧· = (5) \(\psi + (\frac{1}{2}) \(\psi \) ∴

ولكن دحو ه خارجة عن الرباعي الدائري ٢ ب و ه

من (۱) ، (۲) :

.: ع (دحوه) + ع (دع عاد) .:

.: ه و حو رباعي دائري (وهو المطلوب)

Ö

(v)

(1) في ∆ ا بح:

(→ + 1 ×) v = (→ 1 → 2) v :.

= ه۲°

.. ق (د ح ع ع) = ۱۳۰ - ۱۳۰ = ۱۳۰ ..

، ن و (د م ع ع) = و (د م ع ع) = ٥٦°

.. ٢٠ مماس للدائرة المارة برؤوس A ٢ ب ح (وهو المطلوب)

فى الهندسة

نماذج امتحانات الكتاب المدرسي

أجب عن الاسللة الاتية , ﴿ (يسمح باستخدام الالة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- ١١ الزاوية المحيطية المرسومة لمي نصف دائرة
 - (١) حادة.
 - (ب) منفرجة،
- () مستقیمة ،

(ج)

- ا في الشكل المقابل:
 - دائرة مركزها م
- إذا كان: ق (أس) = ٥٠
- فإن : ق (د ١٥١) =
- Yo (1)
- 0 . (-)
- 🍸 عدد محاور التماثل لأي دائرة هو
 - (1)صفر
 - (ب) ۱
- Y (-)
- (د)عدد لا نهائي.

(د) قائمة.

10. (4)

- ٤ ف الشكل المقابل:
- إذا كان : ق (د ١) = ١٢٠°
- فإن : ق (دح) =
 - 7. (i)

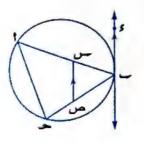
14. (2)

V(7)

- (ب) ۹۰ (ج) ۱۲۰
- - T(1) (ب) ٤

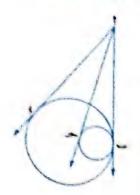
 - (ج) ١.
 - سطح الدائرة م \bigcap سطح الدائرة ن = $\{ \uparrow \}$ ، وطول نصف قطر إحداهما \uppsi سم ، \upphi سم \uppsi سم \upphi فإن طول نصف قطر الدائرة الأخرى يساوىسم.
 - 0(1)

- 11(2)
- (4) 17
- 🚺 (1) أكمل مع البرهان: إذا كان الشكل الرباعي دائريًا فإن كل زاويتين متقابلتين
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - ٢ ح مثلث مرسوم داخل دائرة
 - ، بع مماس للدائرة عند ب
 - ، س (اب ، من (ب عدد عدد سمن // ب
 - أثبت أن: الشكل إ ص صحرباعي دائري.

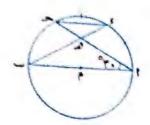


الامتحانات النهائية

(1) في الشكل المقابل:

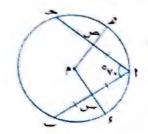


(ل في الشكل المقابل :



اثبت أن: أب // حرة

(أ) في الشكل المقابل:

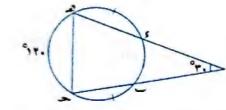


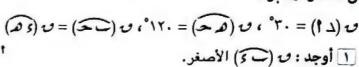
أب ، أحد وتران متساويان في الطول في الدائرة م ، س منتصف أب ، ص منتصف أح ، ن (د ح اب) = ٧٠ °

(ا أوجد: ق (د ع م م)

آ اثبت أن: سرء = ص ه

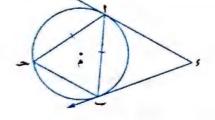






ا اثبت أن: ١ - = ١٤

و (أ) في الشكل المقابل:

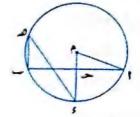






أثبت أن: أحد مماس للدائرة المارة برءوس المثلث أبي

(ب) في الشكل المقابل:



المحاصر (رياضيات - كراسة) عع / ت٢٠ ١٩ ١٩

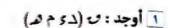
Acknowled Laborett

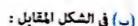
(١) الفكل المقابل :

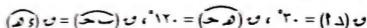
(ب) ف الشكل المقابل:



(1) في الشكل المقابل:

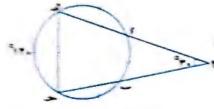






آ أوجد: ن (ت 5) الأصغر.

r اثبت أن: ١-= اء



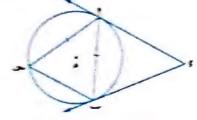
🛭 (1) في الشكل المقابل:

21=-11

أثبت أن : أحد معاس للدائرة المارة برءوس الملك 1-2

(ب) في الشكل المقابل:

اوجد: ن (د اد عد) ، ن (اد ا





المعاصو ورهيات - كرسة) وا ت ١٤٥ ١١ ١٤٥

أدن عن الاسالة اللتية ، (باسمح باستدمام الله الماسمة)

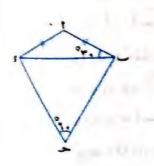
- ۱ در الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- [1] قراس القويس الذي رمال نصف قياس الدائرة بساوى
- 4. (3) 11. (4) "IA. (w)
 - [1] عدد الماسات الشاركة لدائرتين متماستين من الغارج يساوى
 - 1(2)7 1 (2) 11-1
 - 🔻 قواس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة بساوي
- 14. (2) "ta (1) *1Y. (a) "A. (m)
 - ا الزاوية المماسية هي زاوية محصورة بين
- (د) وتر وقطر. (۱) وآرين، (ب) مماسين. (ج) ويتر وجماس.
 - اه ا ا سح و شکل رباعی دائری لمیه : م (د 1) = .٣٠ فاین : م (د ح) =
 - ·17. (a) 7. (1) 7. (4)
 - (٦) دائرةان م ، ن متماستان من الداخل طولا نصفي قطريهما ٥ سم ، ٩ سم
 - فإن ام ن = السسس سم 18 (1)
 - 9 (2)
- 0 (+)
- \$ (4)

🚺 (1) في الشكل المقابل:

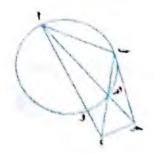
- -1=-1
- -1.1. st.
- 11 L 11
- البت ان: سء = ص هـ

(ب) في الشكل المقابل:

- 1 حرى شكل رباعي فيه : 1 = 1 ي
 - r. = (s-14) 0.
 - 7.=(21)01
- أثبت أن : الشكل أ حدد رباعي دائري.



الامتحانات النسائية -



(1) اذكر حالتين يكون فيهما الشكل الرباعي دائريًا.

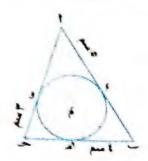
(ب) في الشكل المقابل:

بح مماسة للدائرة عند ب

، ه منتصف تو

اثبت أن: ١ - حرى رباعي دائري.

(1) في الشكل المقابل:

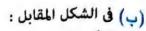


المناث اسح مرسوم خارج الدائرة م التي تمس أضلاعه ، أب ، سح ، أح في ، ، ه ، و على الترثيب

، اع = ٥ سم ، ص ه = ٤ سم

، ح و = ۲ سم

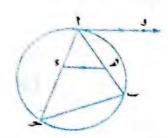
أوجد: محيط المثلث إسح



أو مماس للدائرة عند ١

105//31.

برهن أن : 5 ه سح شكل رباعي دائري.



👩 في الشكل المقابل :

أب ، أح مماسان للدائرة عندب ، ح

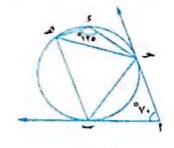
، ق (د ۱) = ٠٧°

، ق (د حوه ع) = ١٢٥°

أثبت أن:

1-1/-1

1---



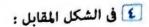
ALTFWOX. Com موقع المتفوق ALTFWOX.

نموذج امتحان للطلاب المدمجين

اجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

🚺 أكمل العبارات الآتية :

- T القطعتان المماستان المرسومتان من نقطة خارج الدائرة في الطول.



طول م و =سم.

- يوجد للدائرة عدد من محاور التماثل.

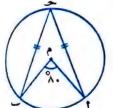
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

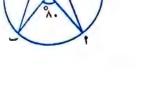
- ١] إذا كانت النقطة ١ ∈ الدائرة م التي طول قطرها ٦ سم فإن : م ١ =سم
 - ٤ (ټ) ٣ (١)
 - (د) ۲ (د) ۲

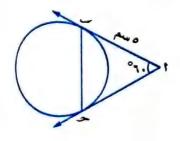
أ في الشكل المقابل:



- °A· (¬)
- °\∧·(J)
 - 🝸 عدد المماسات المشتركة لدائرتين متباعدتين هو
 - ٣ (ټ) ٢ (ټ) ١ (١)
 - 💰 في الشكل المقابل:
 - طول بح =سم.
 - ٤(ب)
 - (د) ٥ (ج)







(د) ٤

- (ق) عدد الدوائر التي يمكن رسموا ونحر بطرفي اللطعة المستلومة الم بسامي

1. 1 30 6 cop as

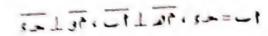
- VAST. ح في الشكل المقابل :
 - = (2013)0
 - ***(1)
 - "Va (4)



2.1.1 1

Tiel.

- (مع علامة (م) أمام العبارة المسميحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :
- 🤾 م ، ن دائرتان متماستان من الخارج طولا نصفي قطريهما بالترتيب نقي 🌣 ٥ مـ
 - ونق = ٢ سم فان من = ١٥ سم ()
 - أن الشكل المقابل:



فإذا كان : م ه = ٢ سم

فإن: م و = ٢ سم



- الشكل أحدى يكون رباعيًا دائريًا
- إذا كان : ق (١١) + ق (١٠) = ٥٠٠
 - 🥫 في الشكل المقابل:
 - ٥ (اح) = ١٠٠١

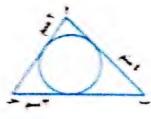


- أق الشكل المقابل:
- *T .. = (53) 0+ (-1) 0



- 🗻 في الشكل المقابل:
- محيط 1 1 ح = ٩ سم





🚼 صل من العمود (1) ما بناسية من العمود (ب) ا

Account & Miles	سري العمود (1) بها يناسبه من العمود (پ) ۱
العمود (ب)	(1) Ilmage (1)
"14". •	1 قياس، الزاوية المصطية المرسومة في نصف دائرة
nq. •	الله الله على الله الله الله الله الله الله الله ال
٠٠. •	الشكل المقابل ا - و مماس للدائرة عند ب ا ق (دوب ح) = ١٤٠ " المنافرة عند ب فإن : ق (د ؟) =
0.	طول نصف قطر الدائرة المارة برءوس مثلث قائم الزاوية طول وتره ١٠ سم يساوى سم
°£	و في الشكل المقابل:
\ : Y •	فإن : ال (١٥٠ - ١٠ المسبق عن المركزية والمحيطية المشتركتين في نفس القوس في دائرة واحدة هي

ALTFWOK. Com موقع التقوق ALTFWOK. Com

فم المندسة

ومتحانات بعض المحافظات لعام ١٠٢١



محافظة القاهيرة

لجب عن اللسللة اللتية ، (يسمع باستخدام الللة الداسية)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

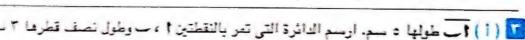
- قياس الزاوية المنعكسة للزاوية التي قياسها ١٠٠ بساوي
- 4. [-] 17-1-1
- إذا كانت النقطة ا نقع على الدائرة م التي طول قطرها ٨ سم فإن ٨٠ = ٠ 1 (-) ALLS
 - 🔻 عدد محاور تماثل متوازى الاضلاع هو
- (۱) صفر 1(-) T 6 2 8 Y (s)

112

- (دع) عند الله عند المرى فيه عند (دع) = ١٥٠ فإن ال (دع) = عند المرى فيه عند (دع) = عند المركبة في المركبة المر 0- (-) 17. (-1 1--1-1
 - و إذا كان قياس إحدى زاويتي قاعدة المثلث المتساوى الساقين ٤٠ " فإن قياس زاوية الرأس يساوي
- 2- (1) A- (-) 15- (1) الجالبية
 - الزاوية المحيطية المرسومة في نصف داثرة ...
- (١) حادة. (ب) قائمة. (د) متقرحة.
 - 🚺 (1) أوجد قياس القوس الذي يعثل 👆 الدائرة ثم احسب طول هذا القوس إذا كان طول نصف قطر الدائرة ١٤ سم

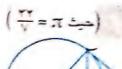


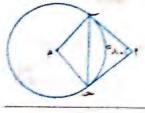
أب ، أحد قطعتان معاستان الدائرة م عندب ، حد * A. = (1 1) U: أوجد بالبرهان: ٥ (١-- حم)

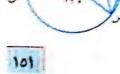


كم داثرة يعكن رسمها ؟ (باستخدام الأدوات الهندسية).

- () في الشكل المقابل: دائرة م ، و (د س م ص) = ١٣٠٠ ، ع س = ع ل
 - أوجد بالبرهان: 1 ق (سرص)
 - 1 0 (1-030)
 - (J J) 0 T







tmicu_b

🚺 (1) في الشكل المقابل:

- م ، أ دائرتان متقاطعتان في ١ ، ب
- ، هر س مماس للدائرة م عند س
 - ا عن ١١٠ = [ص}

أثبت أن: الشكل هرس م ص رباعي دائري.

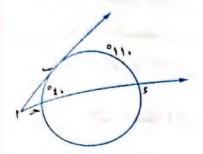


إذا كان: أب مماسًا للدائرة عند ب

، أحد يقطع الدائرة في حدود ، ق (ح و) = ١١٠ °

*1.=(テン)ひい

أوجد بالبرهان: ق (١١)



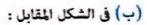
(1) في الشكل المقابل:

س ص ع منكث مرسوم داخل دائرة م

، ٤ ، ه منتصفا سص ، سع على الترتيب

فإذا كان : مع = م م ، ق (دعم هـ) = ١٢٠ فإذا

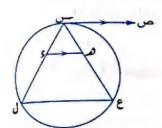
أثبت أن: المثلث - ص ع متساوى الأضلاع.



س ص مماس للدائرة عند س

، س ص // وه

برهن أن : و هم ع ل رباعي دائري.



محافظة الجيــزة

أجب عن النسئلة الأثية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- آ نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كل متوسط بنسبة من جهة القاعدة.
- (۱) ۲ : ۴ (ب) ۲ : ۲ (ب) ۲ : ۲
- آ إذا كان المستقيم ل مماسًا للدائرة م التي طول قطرها ٨ سم فإنه يبعد عن مركزها بمقدار سم.
 - (۱) ۲ (ب) ٤ (ب) ۲ (۱) ۸

 - 17. (キ) 1. ハ(・) 1. ハ(・) 7. (1)

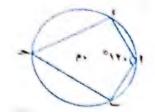
الامتحالات النهائية

41.101

17. (2)

القوس الذي يمثل نصف قياس الدائرة بساوي

1. (-)



(1) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

👔 (أ) في الشكل المقابل:

اب ، حرى وتران في الدائرة م

أوجد بالبرهان: ٥ (١٥ حس)

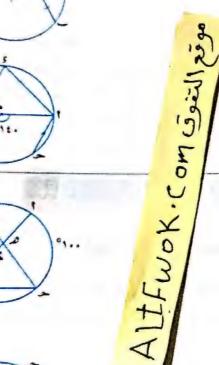
(ب) في الشكل المقابل:

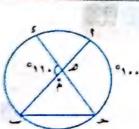
اب ، اح قطعتان مماستان للدائرة م

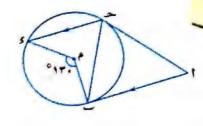
"IT. = (54-1) U (5-1/-1:

ا اثبت أن : حب ينصف د احر

آ أوجد: 0 (L 1)







الها المعامة (رياضيات - كراسة) عع 1 ت1/ م ٢٠

🚺 (1) ق الشكل المقابل ا

ما مماس للدائرة عند مر مع ١/١١٠ "14. 6 (mp 13) W1

(ب) في الشكل المقابل:

٢ سه ٢ أسر وتران متساويان في الطول في الدائرة م ، سي منتصف ا ب و من منتصف أحد

🧰 (1) في الشكل المقابل:

١ - ح منكث مرسوم داخل دائرة ، وه // ب أثبت أن:

(ロナーム) セ= (エナラム) セ

(ب) في الشكل المقابل:

١ - ح مثلث مرسوم داخل دائرة ، ب € مماس للدائرة عند ب ، س (أب

، ص ∈ بعد حيث س ص // بع

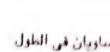
أثبت أن: الشكل إ - ص صحرباعي دائري.

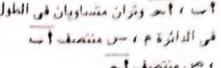
محافظة الإسكندريـة

أجب عن النسئلة الاتية : (يسمح باستخدام الالة الحاسبة)

- ١ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- إذا كان المستقيم ل مماسًا للدائرة التي طول قطرها ٨ سم فإنه يبعد عن مركزها بمقدار
 - (ب) ٤ T(1)
 - (ج)
 - 🚹 مربع طول ضلعه ٥ سم تكون مساحة سطحه تساوى سم٢
 - Yo (=) ٥٠ (پ) Y . (i)
 - الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة
 - (ب) منفرجة. (ج) مستقيمة.

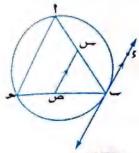
- اثبت أن ا ٨ حد ١ منساوي الاشدلاع.





أثبت أن رسرو عص م







- 1..(3)
- (د) قائمة.

102

एवंद्राधाः सिकायुक्

نقطة تلاقى متوسطات المثلث تقسم كلا منها بنسبة

1: 1(4)

1: 4 (0) r : 1 (+)

.... من جهة القاعدة،

و في الشكل المقابل:



في الدائرة م إذا كان: ف (دحوم 1) = ١٤٠٠ فإن : ق (د حرو ١) = فان :

V . (1)

11. (4)

٤٠ (-)

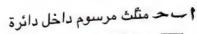
11. (3)

أي طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠ في المثلث القائم الزاوية بساوى طول الوثر.

Tr (0) 1 (m)

Y (1) TV (4)

🚺 (1) في الشكل المقابل:



-- // DS 1

أثبت أن : ق (١٤١ م) = ق (١ ح ١ هـ)

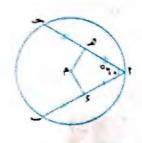
(ب) في الشكل المقابل:

أب ، أح وتران في الدائرة م

، و منتصف أب ، ه منتصف أحد

* つい (とり) = ・ ア*

أوجد بالبرهان: ٥ (١٥ م هـ)

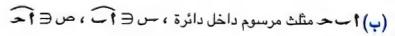


🔽 (†) في الشكل المقابل:

١- حو شكل رباعي مرسوم داخل دائرة م

، أحد قطر في الدائرة ، حب=حر

 $(\widehat{\mathfrak{s}}) = (\widehat{\mathfrak{l}}) = (\widehat{\mathfrak{l}}) = (\widehat{\mathfrak{s}})$

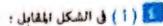


$$\{s\} = \overline{-1} \cap \overline{-2} \cdot (\widehat{1} \circ 1) = (\overline{-1}) \circ 2 = (\overline{-1})$$

، عص ∩ أحد = {ه}

أثبت أن: الشكل بحد هر و رباعي دائري.

in the line



: 20 9

(ب) في الشكل المقابل:



[1] في الشكل المقابل:

أب قطر في الدائرة م بحد € الدائرة م

رسع مماس للدائرة عند حدقطع الماسين

المرسومين لها عند أ ، ب في س ، ص

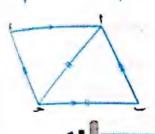
فإذا كان: ٢ - = ١٠ سم ، - سح = ٥ سم ، ص = ٨ سـ

أوجد: محيط الشكل إس ص ب



اسحه متوازى أضلاع فيه احدد

حرك مماس للدائرة الخارجة للمثلث أحر



محافظة القليوبيــة

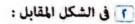
17. (-)

17. (-)

أجب عن النسئلة الأثية :

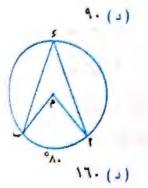
- ١ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 🚺 قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة يساوي

 - ١٨٠ (ب)
- 77. (1)



دائرة مركزها م

- ٦٠ (ټ)
- 2. (1)



107

الامتحانات النسائية

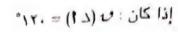
Y (a)

7. (4)

- エナナイ・エート
 - 170 L 12

ن الشكل المقابل:

- فإذا كانت : مع = ٢ سم
- آبان : م و 🎟 سسسس سم
- 17 (1) A (-)
- [] في الشكل المقابل:



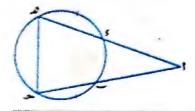
- فإن: ل (دح) =
- 10. (1) (ب) ۱۲۰
- 4. (+)

7 (+)

- ه إذا كان : سطح الدائرة م ∩ سطح الدائرة ن = {١} فإن : الدائرتين تكينان ..
 - (1) متماستين من الداخل. (ب) متماستين من الخارج.
 - (ج) متقاطعتين. (د) متحدتي المركز.
 - 🗻 عدد الماسات المشتركة لدائرتين متماستين من الخارج
 - (١) صفر (ب) ۲ (۴)
- T (3)

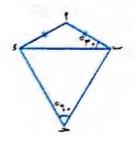
(1) في الشكل المقابل:

- أب ، أحد وتران متساويان في الطول في الدائرة م
 - ، س منتصف أل ، ص منتصف أحد
 - · V· = (トラム) ひい
 - (د هم ع) الوجد: ف (د هم ع)
 - آ أثبت أن: سرء = ص ه
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - $(\widehat{\mathcal{L}}) \upsilon = (\widehat{\mathcal{L}} s) \upsilon$
 - أثبت أن: ١ = ١٤

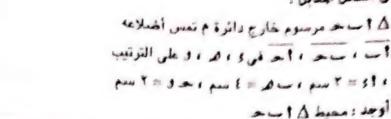


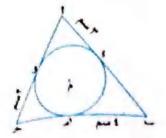
👔 (†) في الشكل المقابل :

- ٢ -- د شكل رباعي فيه : ٢ -- ٢
- *1.=(シム) ひ、 で、=(5ー1ム) ひ、
 - أثبت أن:
 - الشكل أبحر رباعي دائري.



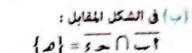
(-) في الشكل المقابل:



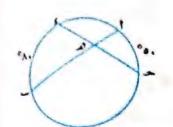


ا ا ا ا ا مرسوم داخل دائرة ، أو مماس عند ١ ، س و ال ، ص و احد

أثبت أن : أو مماس للدائرة المارة بالنقط ! ، ص ، ص



أوجد: ق (د ا هـ ح)



🔃 (أ) في الشكل المقابل :

أثبت أن:

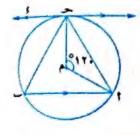
(ب) ق الشكل المقابل:

حرى مماس للدائرة عند ح

-1//521

، ق (د ام ح) = ١٢٠٠

أثبت أن: المئلث - إح متساوى الأضلاع.



محافظة الشرقيـة

٥

أجب عن الاسئلة الاتية ، (يسمج باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 🚺 عدد الدوائر التي تمر بثلاث نقط على استقامة واحدة يساوي

8 (3)

Y (+)

V(-)

ا اصغر

104

ALTFWOK. com موقع المتغوق ALTFWOK. com

 آم ، ن دائرتان متماستان من الداخل فإذا كان طول نصف قطر الدائرة م = ٢ سم ، طول نصف
 قط، الدائرة ن = ١ قطر الدائرة ن = ١ سم فإن: من =سم.

٤ (ب)

ع دائرة مركزها م وطول قطرها ٦ سم ، ٢ نقطة في مستوى الدائرة فإذا كان : م ٢ = ٢ سم

(١) داخل الدائرة. (ب) خارج الدائرة. (ج) على الدائرة. ه في الشكل المقابل: (د) في مركز الدائرة.

 $\pi \wedge (=)$

م دانرة ، ق (تعر) = . 0° -1//250

فإن : ق (و حر) =

1 . . (1) (ب) ٦٠

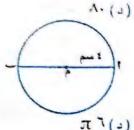
🔽 في الشكل المقابل:

م دائرة ، أب قطر فيها ، م أ = ٤ سم فإن : طول أ - =سم

π Y(1)

π ε (-)

(خ) ۱۲۰



π 7(2)

(1) في الشكل المقابل:

دائرة مركزها م فيها : ق (د م م ح) = ١٣٠° أوجد:

(L1) (52) 05

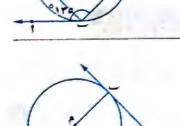
(ب) في الشكل المقابل:

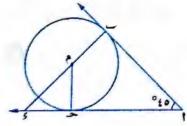
وحد قطر في الدائرة التي مركزها م ، با مماس للدائرة م عند نقطة ب ، ع (١٤٠١ = ١٣٥ = أثبت أن : وحد // ساءً

: الشكل المقابل المقابل :

أب ، أحد مماسان للدائرة م عند س ، ح على الترتيب (∠1) = 03° , ~ 1 ∩ 1 ~ = {s} أثبت أن: [] الشكل أب محرباعي دائري.

7-2=





109

ALTFWOK. Com Getal rego

(ب) في الشكل المقابل:

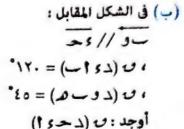
دائرتان متحدثا المركزم ، أحد ، أب تطعثان

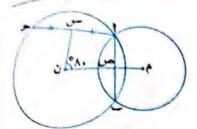
معاسبتان للدائرة الصنفري في هم ، و

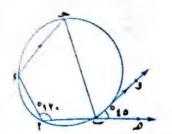
وتقطعان الدائرة الكبرى في حد ، ب على الثرتيب

البت أن: احد = ١-

🚺 (أ) ق الشكل المقابل :

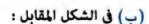






🖸 (1) في الشكل المقابل:

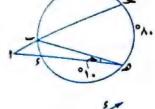
$$\overline{x} = \overline{1} \cap \overline{x} = \{1\}$$
 $\overline{x} = \overline{1} \quad \overline{x} = \{1\}$
 $\overline{x} = \overline{1} \quad \overline{x} = 1$
 $\overline{x} = 1$

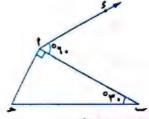


△ ٢ سحةائم الزاوية في ١

で、= (レン) むいでし = (しすら) むい

أثبت أن: أ ع مماس للدائرة المارة بالنقط أ ، س ، ح





محافظة المنوفيــة

أجب عن الأسئلة الآتية ، ﴿ يسمِح باستخدام الألة الحاسبة)

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

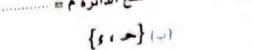
ا مربع مساحة سطحه ٥٠ سم٢ فإن طول قطره سم

۲٥ (١) ه (٠) ١٠ (٠) ٥ (١)

17.

TA. (2)

10.101



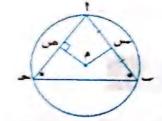
(أ) في الشكل المقابل:

Ø(1)

🕜 أوجد : قيمة س

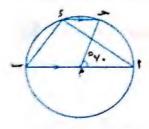
(ل ف الشكل المقابل:

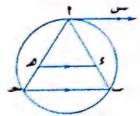
$$\Delta$$
 اسح مرسوم داخل دائرة م فيه : σ (دس) = σ (دح)



👔 (أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:





المحاصد (رياضيات - كراسة) عع / ١٢٥ م ٢١

🚺 (1) في الشكل المقابل ا

دائرنان م ، ن منقاطعنان لمی 1 ، ب ، هـ ∈ سأ ، هـ حر نقطع الدائرة م لمی حد ، و ، سن منتصف حرق ، ق (ده) = ۲۰° احسب ؛ ق (د س م))

(ب) في الشكل المقابل:

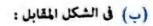
٧٠ = (١١) = ٠٠٠ ، ل (١١) = ٢٠٠ ، ال (١١) = ٢٠٠ ،

أثبت أن: الشكل أ -حرو رباعي دائري،

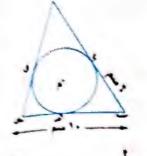


(1) في الشكل المقابل:

دائرة م تعس أضلاع 10 محمن الداخل في 2 ، هر ، و إذا كان : صحد ا ، سم ، 2 سه ٢ سم احسب : طول حد هم



۱ = 1 = 1 هـ
 السكل ا هـ حـ و رباعي دائري.



T. (2)

محافظة الغربيـة

أجب عن الاسللة الاتية ،

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- 🚺 قياس الزاوية المحيطية المرسومة في 🐈 دائرة يساوى
 - 7. (a) 17. (b) 78. (1)
- اذا كان سطح الدائرة م ∩ سطح الدائرة ن = {۱} فإن الدائرتين م ، ن
 - (١) متباعدتان. (ب) إحداهما داخل الأخرى.
 - (ج) متقاطعتان. (د) متماستان من الخارج.
- المحمثاث متساوى الأضلاع فإن عدد محاور تعاثل الضلع حج يساوى
- (د) صغر (د) صغر (د) صغر

- آ اسح مثلث فیه : (اس) ۲ + (سح) ۲ < (اح) کا فان : د ح تکون
- (۱) قائمة. (ب) حادة، (ج) مستقيمة. (د) منفرجة.
 - الريًا،الريًا،
- (۱) شبه المنحرف (ب) المعين (ج) المستطيل (د) متوازى الأضلاع
 - ٦] معين طولا قطريه ٦ سم ، ١٠ سم تكون مساحة سطحه سم؟
 - ١٠ (١) ٢٠ (١) ١٥ (١)

🚺 (1) في الشكل المقابل:

أب ، أحد وتران في الدائرة م يحصران زاوية قياسها ١٢٠°، و منتصفا أب ، أحد على الترتيب ، رسم وم ، هم فقطعا الدائرة في س ، ص على الترتيب. أثبت أن: المثلث س ص م متساوى الأضلاع.

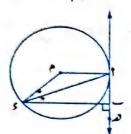
- (ب) في الشكل المقابل:

 الشكل المقابل:

 المقابل:

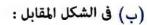
 ويقطع الدائرة في المراكزة ف
 - أب مماس للدائرة م عند ١





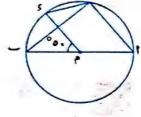
📆 (1) في الشكل المقابل:

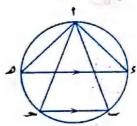
أب قطر فى الدائرة م ، σ (د - م ء) = ، σ أوجد: σ (د 1 – ء)



ا سح مثلث مرسوم داخل دائرة ، محمد الله مثلث مرسوم داخل دائرة ، محمد الله الله أثبت أن :

(21-1) = (2151) U





(1) في الشكل المقابل:

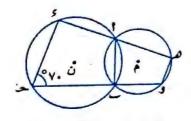
م ، ن دائرتان متقاطعتان في أ ، ب

، رسم أو يقطع الدائرة م في هـ

، والدائرة ن في ٤ ، ورسم سح يقطع الدائرة م في و

، والدائرة ن في ح ، ق (دح) = ٧٠°

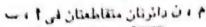
 \overrightarrow{l} أوجد: \overrightarrow{l} أثبت أن \overrightarrow{l} أوجد: \overrightarrow{l} أم أثبت أن \overrightarrow{l}



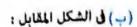
(ب) ق المكل المقابل (

- سرا ، س سا معاسان للدائرة علد ١ ، س
 - "V. 8 (ww 11) W1
 - 110 = (~ × 17) WI
 - البت ان 11 سينصف 11 س



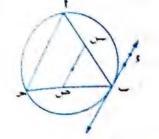


اثبت ان ؛ س من = و در



أ - ح مثلث مرسوم داخل دائرة ، ح مماس للدائرة عند -

أثبت أن: الشكل إ - صحر حرباعي دائري.



محافظة الدقهليــة

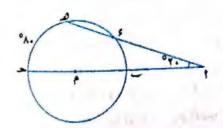
أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمح باستخدام الالة الحاسبة)

- [1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- المعاسان المرسومان لدائرة من نهايتي قطر فيها
- (۱) متوازیان، (ب) متقاطعان، (ج) متعامدان، (د) منطبقان،
- 1 وتر طوله ٨ سم في دائرة طول نصف قطرها ٥ سم فإنه يبعد عن مركزها سم.
 - £(·) Y(·) Y(·)
 - ام الهوس من دائرة طوله لم لم نق فإنه يقابل زاوية مركزية قياسها

(ب) في الشكل المقابل:

سح قطر في الدائرة م

أوجد: ق (و هـ)



موتع التغوق AltFwoK.com

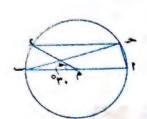
178

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (1)صنفر، (ب) ۱
- (ج) ۲ (د)عدد لا نهائي. آ إذا كانت النقطة ٢ تنتمي لسطح الدائرة م التي طول قطرها ٦ سم فإن : م ٢ €
 - $[\tau, \cdot](\Rightarrow) \qquad [\tau, \infty [(\Rightarrow)] \qquad [\tau, \infty [(1)]]$ 00 (7 (4)
- °ro(1) (ب) ٥٥° °18. (-) (L) . 77°

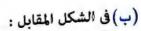
(ب) في الشكل المقابل:

آب قطر في الدائرة م ، ق (د م م ع) = ٣٠ ° اوجد: ١١ ق (دسمر) (5212)0[

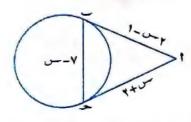


🔽 (1)في الشكل المقابل:

۱ سح و شكل رباعي مرسوم داخل دائرة ، ه
حب ، ق (داس ه) = ۱۰۰ ، و منتصف أح أوجد: ق (١٥١ حـ)



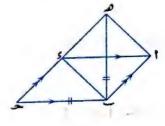
1 - را - را قطعتان مماستان للدائرة ، اب = ٢ - س - ١ ، اح=س+۲، سح=۷-س أوجد: [] قيمة --[] محيط △ ١ سح



🚼 (1) في الشكل المقابل:

اب حرى متوازى أضلاع ، ه € حرى ، ب ه = ب ح أثبت أن: ١ الشكل ١ - ٥ هـ رباعي دائري.

(2051) 0=(2012) 0[

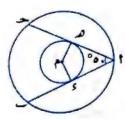


(ب) في الشكل المقابل:

دائرتان متحدتا المركز في م ، أب ، أحد مماستان للدائرة الصغرى حيث ع (د ١) = ٥٠°

(دء م هـ) أوجد: ص (دء م هـ)

اثبت أن: ١-= ١-



170

ALTFWOK. Com موقع التفوق ALTFWOK. Com

🚺 (1) في الشكل المقابل:

أب وتر لمى الدائرة م ، و منتصف آب ، أحد ينصف د ب إ م اثبت أن ، وم ل حرم

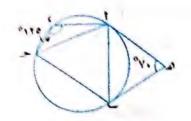
(ب) في الشكل المقابل:

ه أ ، ه ب مماستان للدائرة عند ١ ، ب

اثبت أن : 1 ا ا - = احد

T → مماس للدائرة المارة برؤوس ٢٥٠٠ هـ







(د) قوساً.

محافظة الإسماعيليــة

أجب عن الاسئلة الاتية ، (يسوح باستخدام الالة الحاسبة)

,	•	_	** .			
				-		
						-

لمعطاة :	الإجابات ا	من بين	الصحيحة	اختر الإجابة	Į

							constitute to
*******	يسمى	الدائرة	فی	طولا	الأوتار	أكبر	1

(١) مماسًا، (ب) قاطعًا، (ج) قطرًا،

🚹 م ، ن دائرتان متماستان من الداخل طولا نصفي قطريهما ٧ سم ، ١٠ سم فإن : م ن = سم.

- ٧ (١) ١ ٧ (١)
 - 🝸 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة
- (i) حادة. (ب) منفرجة. (ج) مستقيمة. (د) قائمة.
- طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠° في المثلث القائم الزاوية يساوىطول الوتر.
 - $\frac{1}{\sqrt{1+1}} \left(\frac{1}{\sqrt{1+1}} \right) = \frac{1}{\sqrt{1+1}} \left(\frac{1}{\sqrt{1+1}} \right)$
 - م اسح و شكل رباعى دائرى فيه : ع (د ا) = ٧٠ فإن : ع (د ح) =
 - ١١. (١) ١٠ (١) ٢٠ (١)
 - 🗻 عدد المستطيلات في الشكل المقابل يساوى
 - ٥ (ب) ٤ (١)
 - (د) ۲ (ع)

177

ALTFWOK. com operal per son

🚺 (1) في الشكل المقابل؛

دائرة مركزها م

، ق (د م ع) = ١٥٠

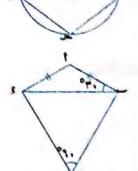
أوجد بالبرهان : ق (د ح)

(ب) في الشكل المقابل:

ا ب حدد شكل رباعي فيه : ا ب = او ، ق (د ا ب و) = ۳۰

، ق (د ح) = ٠٢°

أثبت أن : الشكل أسحر رباعي دائري.

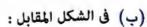


🚺 (1) في الشكل المقابل:

ا قطر في الدائرة م ، ق (د ح ا ب) = ٣٠٠ ، ق (د ح ا ب) = ٣٠٠ ، ق ((و ح ا ب) = ٣٠٠ ،

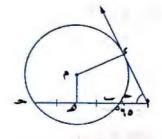
ا أوجد بالبرهان : € (د حوس)

آ اثبت أن: وحر // إل



أوجد بالبرهان:

ق (دءم هـ)



(١) في الشكل المقابل:

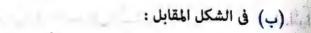
أب ، سح ، حا مماسات للدائرة م

عند س ، ص ، ع على الترتيب

فإذا كان: ١٠ حـ = ١٠ سم ، ١ - س = ٢ سم

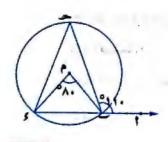
، محیط ۱۵ اسم = ۲۶ سم

فأوجد: طول ٢ -



 $^{\circ}$ ۱۱۰ = ($^{\circ}$ ، $^{\circ}$ ($^{\circ}$ ۱۱۰ = $^{\circ}$) م دائرة فيها $^{\circ}$ ($^{\circ}$ ($^{\circ}$) م دائرة فيها $^{\circ}$ ($^{\circ}$) أوجد بالبرهان : $^{\circ}$ ($^{\circ}$ ($^{\circ}$)

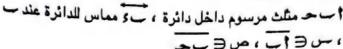
ا اثبت أن : حد= حد





🚺 (1) في الشكل المقابل ؛







π ٤٩ (١)

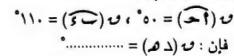
(د) مستقیمة،

محافظة بورسعيـــد

أجب عن الاسللة الاتية ،

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

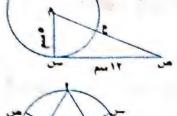
- دائرة طول نصف قطرها ٧ سم فإن محيطهاسم.
 - π V(i)
- π \ ε (-) π \ (-)
 - 🕥 يمكن رسم دائرة تمر برؤوس
- (د) متوازى أضلاع. (۱) مستطیل.(ب) معین. (ج) شبه منحرف،
 - ٣ في الشكل المقابل:



- (ب) ٥٠ 7. (1)
- (ج) T. (3)
 - ع الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة
- (١) حادة. (١) قائمة. (ج) منفرجة،
- ه إذا كان طول قطر دائرة ٨ سم ، المستقيم ل يبعد عن مركزها ٤ سم فإن المستقيم ل يكون للدائرة.
 - (ز) قاطعًا، (ب) خارج، (ج) مماسًا، (د) محور تماثل.
 - ٦ عدد المماسات المشتركة لدائرتين متباعدتين هو
 - ٣(ب) ع د (۱) (ج)

174





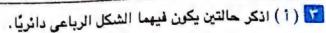


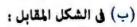
(1) في الشكل المقابل:

دائرة م ، س ص قطعة مماسة عند س ، مُس نصف القطر ، مس = ٥ سم ، س ص = ١٢ سم. أوجد: طول صع

(ب) في الشكل المقابل:

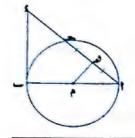
أب ، أحد وتران متساويان في الطول في الدائرة م اثبت أن: -- و = ص هـ





أب قطر في الدائرة م

، هـ منتصف أح ، ب و مماسة للدائرة عند ب برهن أن : الشكل هم مسرع رباعي دائري.

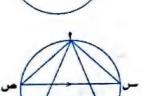


🚺 (أ) في الشكل المقابل:

أ نقطة خارج الدائرة م

، أب مماس للدائرة عند ب

، ٢٦ قطع الدائرة في ح ، 5 على الترتيب ، ق (١ ٢) = ٤٠ ° أوجد بالبرهان : ق (د سوح)



(ب) في الشكل المقابل:

٢ - ح مثلث مرسوم داخل دائرة

١ - سم // سع

اثبت أن: ق (دس احر) = ق (دس ا ص)



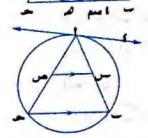
🖸 (1) في الشكل المقابل:

المثلث أحد مرسوم خارج الدائرة تمس أضلاعه أب ، حد ، أحد

لميء ، هم ، وعلى الترتيب

، أو = ٥ سم ، ب هر = ٤ سم ، حدو = ٣ سم

اوجد: محيط △ ابح



(ب) في الشكل المقابل:

١- ح مثلث مرسوم داخل دائرة ، ٢٠ مماس للدائرة عند ١ ، س ∈ آب ، ص ∈ آج ، سمس // سح أثبت أن: أكم مماس للدائرة المارة بالنقط أ ، س ، ص

المحاصد (رياضيات - كراسة) عع / ت١/ م ٢٢

Y(1)

محافظة دمياط



14.(7)

أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

						No. of Concession, Name of Street, or other Designation, Name of Street, or other Designation, Name of Street, Online of
1	المعطاة	الاحابات	·w	الصحيحة	الاحالة	اختر

- 17.(3) ٧٠(٩) (ب) ٠٤
- آم ، نُ دائرتان متماستان من الخارج طولا نصفى قطريهما ٣ سم ، ٧ سم فإن : م ن = 7(÷)
 - 🔻 القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في

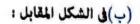
(ب)٤

- (د)متوازى الأضلاع. (١)المعين. (ج)المرف. (ج)المربع،
 - ٤ قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة يساوى
 - (ج)٠١ ٦٠(ب) Y.(1)
 - أق الشكل المقابل:
 - إذا كان: ق (د اوس) = ۷۰
 - فإن: ق (د احب) =
 - (ج)٠١ ٧٠(پ) To(1)
 - آنى المثلث احب إذا كان : (١ س) ٢ = (١ ح) ٢ + (حب) ٢ + ٣ فإن زاوية حـ تكون
 - (ج)منفرجة. (د)مستقيمة. (ب)**قائمة**. (i) حادة.

ا ا د = ب

أفي الشكل المقابل:

- إذا كان: أب مماسًا للدائرة م عند أ ، ق (د م ب ه) = ۱۲۰٠
 - أوجد بالبرهان : ق (د أ م س)

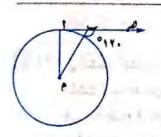


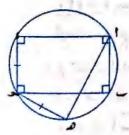
٢ - حرى مستطيل مرسوم داخل دائرة ، رسم الوتر حاص

بحيث حدم = حرو

اثبت أن :

(10)0=(-1)01





🚺 (1) في الشكل المقابل:

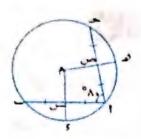
أب، أحد وتران متساویان فی الطول فی الدائرة م 1 ، ص منتصف أحد ، 1 (د 1 ح) = 1 ، ص منتصف أحد ، 1 (د 1 ح)

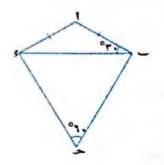
- (Lo 4 5) (Lo 4 a)
- آ أثبت أن: -رء = ص ه

(ب) في الشكل المقابل:

ا حدد شكل رباعي فيه : ا س = ا و ، ق (د ا س ۶) = ۳۰ ، ق (د ح) = ۳۰ أثبت أن :

الشكل ٢ - ح و رباعي دائري.





(1) في الشكل المقابل:

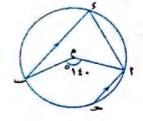
 $\frac{1}{\sqrt{1 - 2}}$ ، $\frac{1}{\sqrt{1 - 2}}$. $\frac{1}{\sqrt{1 - 2}}$.

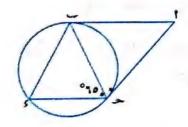


أب، احد قطعتان مماستان للدائرة عند س، ح

- ، حب ينصف ١ ١ حر
 - ، ع (د م ح ع) = ٥٦°

أوجد بالبرهان : ق (١١) ، ق (٤١)



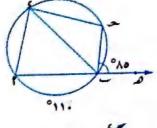


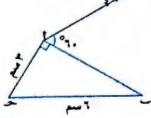
[أ) في الشكل المقابل:

ه ∈ اب، ه ∉ اب

، ق (١٠٠ = ١١٠ ، ق (حدم ه) = ٥٨٥

أوجد بالبرهان : ١١ ت (١ ١٥ ح)





(ب) في الشكل المقابل:

٢ - ح مثلث قائم الزاوية في ٢

٠١٠ = ٣ سم ، صح = ٦ سم ، ق (١٤١ ص) = ٠٢٠

أثبت أن: أ ح مماس للدائرة التي تمر برؤوس المثلث أ -ح





9. (2)

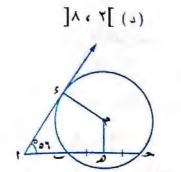
محافظة كغر الشيخ

أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :	1
--	---

- 🗓 قياس القوس الذي يمثل نصف قياس الدائرة يساوى 14. (=) 14. (-) 77. (1)
- (د) مستقيمة. منفرجة. (ب) حادة. (ج) قائمة.
 - 🝸 م ، ن دائرتان متقاطعتان في نقطتين طولا نصفى قطريهما ٣ سم ، ٥ سم فإن : م ن ∈

(۱)]۲ ، ∞[(ب)]∞ ، ۸[(۱)



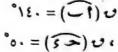
(ب) في الشكل المقابل:

أك مماس للدائرة م عندى ، أحد يقطع الدائرة م عند ب ، حد ، ق (د 1) = ٥٠ ، ه منتصف بح أوجد بالبرهان: ق (١٥م هـ)

[1] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

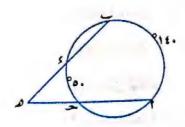
- 🚺 قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة يساوي
- (د) ۱۸۰ °۱۲۰ (پ) °£0 (1) °۹۰ (<u>ج</u>)
 - 🚺 مكعب مساحته الجانبية ٣٦ سم تكون مساحته الكليةسم.
 - (1) 7/7 14 (1) (ج) ۸۱ (ب) ٤٥

🔭 في الشكل المقابل:



فإن : ع (د هـ) =

- °£0 (1)
- (ج) ه۹°



ALTFWOK. Com اموقع التقوق ALTFWOK.

°۱۲۰ (ب)

°00 (1)

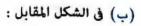
141

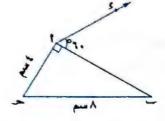
(ب) في الشكل المقابل:

- ()

- $^{\circ}$ قطر في الدائرة م ، σ (د ح ا ب) = $^{\circ}$ ، منتصف ا \widehat{c} ، \widehat{c} \widehat{c} اح = { α }
 - (وجد: ٥ (١)
 - ا أثبت أن: ١١ ١/ حرة

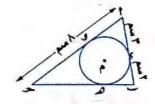
(1) دائرتان متحدتا المركز م ، رسم الوتران أب ، أحد في الدائرة الكبرى ويمسان الدائرة الصغرى عند سى ، ص أثبت أن: إب= إحد

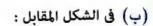


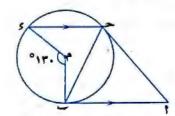


ا - ح مثلث فيه : ق (د - ا ح) = . ٩° ، - ح = ٨ سم ، ا ح = ٤ سم ، ق (د - ۱۶) = ٠٠° أثبت أن : أ ح مماس للدائرة المارة بالنقط ١ ، - ، ح

(1) في الشكل المقابل:

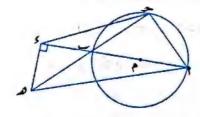






أب ، أح قطعتان مماستان للدائرة م ، أب // حرى ، ن (د م م) ١٣٠ = ١٣٠ ، ن (د م م) = ١٣٠ أوجد : ن (د ١)

- [أ) اذكر حالتين يكون فيهما الشكل الرباعي دائريًا.
 - (ب) في الشكل المقابل:



- الدائرة م ، و \in الدائرة م ، و \subseteq الدائرة م ، الدائرة م ، و \subseteq الدائرة م ، و \subseteq الدائرة م ، و \subseteq الدائرة م ، الدائرة م ، الدائرة م ، الدائرة م ، و \subseteq الدائرة م ، الدائرة م
 - (-> P) tept []
 - آ أثبت أن: الشكل أحو هرباعي دائري.

175

ALTFWOK. Com ogether open

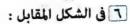


محافظة بنى سويف

اجب عن الاسلاة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

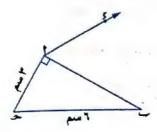
:	المعطاة	الإجابات	بين	من	الصحيحة	الحتز الإجابة)
---	---------	----------	-----	----	---------	---------------	---

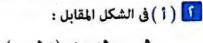
0							· · · · ·
**********	and .	w #1.		7 11	2 1 11	7.41:11	١ اقداس
	يساوى	ادانره	ہے, نصنف	المرسومة	المصطية	، در اوپ	0
	_	•	_	-			



أرح مماس للدائرة المارة برؤوس 1 احد فإن : ق (دء اب) =

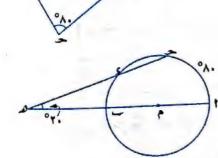






(ب) في الشكل المقابل:

أب قطر فى الدائرة م ، أب
$$\cap$$
 حدة = {ه} ، σ (د أحر) = \circ ، σ (د أهر) = \circ ، σ (د أهر) = \circ ، أوجد : σ (\circ)



IVE

🚺 (1) في الشكل المقابل:

أب ، أحد وتران متساويان في الطول في الدائرة م

اس منتصل آب ، ص منتصل آح

7.=(レートン) ひい

ا أوجد: ق (دءم هـ) البت أن : س و = ص هـ

(ب) في الشكل المقابل:

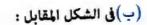


أب قطر في الدائرة م

، بح مماسة لها عندب

، ه منتصف اع

أثبت أن: الشكل هم مدح رباعي دائري.



ا وتر فى الدائرة م ، $\frac{1}{4}$ الدائرة م ، $\frac{1}{4}$

أوجد: ق (د س)

🧿 (أ) في الشكل المقابل:

أب ، صص وتران متوازيان في الدائرة

ا ق (ص ح) = ق (ص ح)

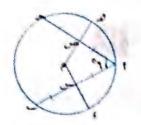
اثبت أن: إحـ = بح

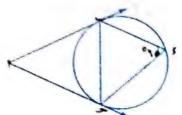
(ب)في الشكل المقابل:

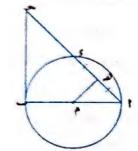
س أ ، سب مماسان للدائرة عند أ ، س ، ق (د اسب) = ۷۰ ، ق (دوحب) = ۱۲۰

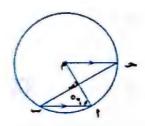
(20-12)0:

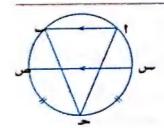
اثبت أن: أت ينصف ١٥١ -

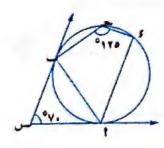












140

ALTFWOK. Com موقع التقوق ALTFWOK. Com



محافظة المنيا

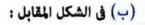
12

أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

•	1	من بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة
, سم: ۱۸۸۸ ک			117 1
,	YE (-)	111	¥ (1)
	قراس الزاوية المركزية ا	l 7 . l	الأفياس النامية الم
, ,	(.)	/ /	* * / *)
(-4)0:		* (C 13/2 - * (n fen . *)	Bullion V C T V T
- (-)	7. (→)	18. (-)	77.(1)
مسه ۲ مس ۲ لمون	لخارج وطولا نصفى قطو	ن م ، ن متماستين من ا	٤ إذا كانت الدائرتار
			فإن : م ن =
Y(2)	A (a)	(ب) ه	٣(١)
: ق (د	فإن : ق (د - 1 ح) =	٥ شكلًا رباعيًا دائريًا	ا إذا كان: ١٠ح
5- †(3)	→ 5~(÷)	1-5(-)	1(1)
كوڻ	، حـ) ﴿ فَإِنْ زَاوِيةً لِ تَنْ	-) + *(-1) < *(-1)	€ ۵۱ سحایه: (
	(ج) قائمة،		

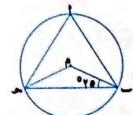
🚺 (1) في الشكل المقابل:

اب = اح ، س منتصف ال ، مص ل احد البت ان ؛ م س = م ص



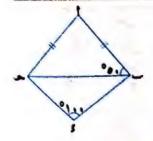
ا سح مثلث مرسوم داخل دائرة و عن (دمسم) = ۲۰ اوجد: (-1)





🚺 (أ) في الشكل المقابل:

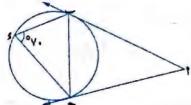
١٠٠ = ١ ح ، ق (٤١) = ١٠٠ ، بع (٤١ - ٥٠ = ٥٠ أ اثبت أن : ١ - ١ ح رباعي دائري.



177

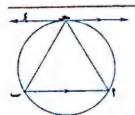
ALTFWOK. Com ogestlæge

- (ب) في الشكل المقابل:
 - أب ، أحد معاسان للدائرة عند ب ، ح ، ق (٤١) = ٠٠° اوجد: ق (د ١)



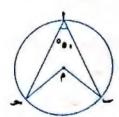
🖸 (أ) في الشكل المقابل:

- (ب) في الشكل المقابل:
- ·11. = (2-12)0 いい(レモ12)=07
- اثبت أن: ق (أ و) = ق (و ح)



- [1] في الشكل المقابل:
- s = t = اثبت أن: ه - = ه ح
 - (ب) في الشكل المقابل:
- أب ، أحد وتران في دائرة ، د (١١) = . ٥٠
- أوجد: ق (د ب م حر) المنعكسة.





محافظة أسيوط

أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمح باستخدام الالة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- ال معين طولا قطريه ٣ سم ، ٤ سم قإن مساحته سم٢.
 - EA (1) YE (-)
 - 17 (=)
 - 🚺 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة
- 7 (3)
- (د) مستقیمة.
- (۱) حادة. (ب) منفرجة. (ج) قائمة.

المحاصور درامات - كراسة) عع / ٢٥٠ معم

اع م ن دائرتان متماستان من الداخل طولا نصفى قطريهما ٢ سم ، ٥ سم

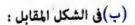
🚺 (أ)في الشكل المقابل:



(ب) ۸۰

، س منتصف أب ، ص منتصف أحد

آأوجد بالبرهان : ق (2 م هـ)



١ -- ح و شكل رباعي مرسوم داخل دائرة فيه ١ -- 5 ح

اثبت أن: ١ ح = ب

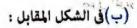


📅 (أ)في الشكل المقابل:

أب ، أحد مماسان للدائرة م عند ب ، ح

أوجد بالبرهان :

(25-1)0



سح قطر في الدائرة م ، هـ ١ ـ ـ ح

أثبت أن: [الشكل أبء هرباعي دائري.

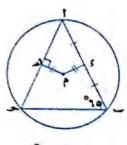


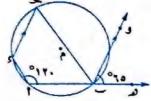
ALTFWOK. Com Goes Nove 1

Marile

(أ) في الشكل المقابل:

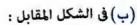
(ب) في الشكل المقابل:





(أ) في الشكل المقابل:

أوجد بالبرهان: ١٦ ص (١١٥) (Jst) UI

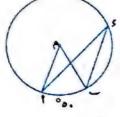


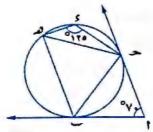
أب ، أح مماسان للدائرة عند ب ، ح على الترتيب

، ع (١٤) = ، ٥٠ ، ع (١٤) ع ، ٥٠ (١٤) ع ، ١٢٥

أثبت أن: [حدد

ا سح ينصف ١١ سه





محافظة سوهاد

أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الألة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1)متساويتان في القياس.

(ب) متكاملتان.

(د)متتامتان.

] طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠° في المثلث القائم الزاوية يساوي طول الوتر. $\frac{1}{2}(=)$

(ب) ک

الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة تكون

(ب)مستقيمة. (ج)قائمة. (د)منفرجة.

Y(2)

(١) حادة.

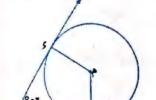
 $\frac{1}{2}(1)$

(ج)متبادلتان.

179

موقع التقوق AltFwok.com موقع التقوق

- ٤ معين طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم فإن مساحته سم٢
 - ١٤ (ټ) ٢٤ (ټ) ٤٨ (١)
- قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى
 - ۲۰ (۱) ۲۰ (۱)
 - عدد الدوائر المارة بثلاث نقط على استقامة واحدة هو
- (۱) لا نهائي. (ب) اثنان. (ج) واحد.



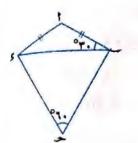
17 (4)

150 (7)

🚺 (1) في الشكل المقابل:

أكمماس للدائرة م ، أحد يقطع الدائرة م في ب ، حد

- °07 = (1) 0 0
- ، هم منتصف حح
- أوجد بالبرهان : ق (٥٦ م هـ)



(ب) في الشكل المقابل:

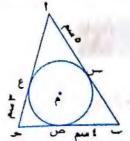
اسحرو شكل رباعي فيه : اس= او

"T. = (2) 0 , "T. = (5-1) 0 ,

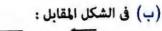
أثبت أن:

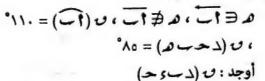
الشكل أسحر رباعي دائري.

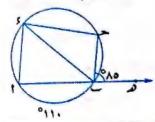
🚺 (أ) في الشكل المقابل:



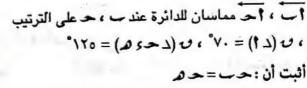
المثاث أحد مرسوم خارج الدائرة م التى تمس أضلاعه أحس ، حد ، أحد في حس ، ص ، ع على الترتيب فإذا كان : أحس = ٥ سم ، حص = ٤ سم ، حدع = ٣ سم فأوجد : محيط المثلث أحد

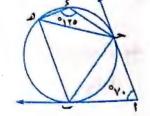






🚹 (1) في الشكل المقابل:

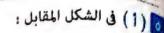






ALTFWOK. Com الموقع التقوق ALTFWOK. Com

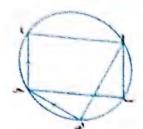
- ۱ برسم الوتر حرم الخل دائرة بحيث حرم = حرى
 - بخیب شر در و اثبت آن : ۱ ه = ر



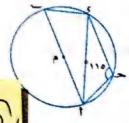
(ب) في الشكل المقابل:

أب قطر في الدائرة م ، ق (د أحر) = ١١٥°

أوجد بالبرهان : ق (٤١ أ س)









(د) π تق



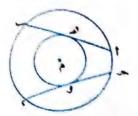


أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - آ طول نصف الدائرة يساوى
 - سوی سودی استان استان تو (۱) ۱۸۰ (ب) ۳۱۸۰
- $\pi \frac{1}{7}$ (ب) ۱۸۰° (ج) $\pi \pi i \bar{\sigma}$
- ٧٢. (١)
- (۱) ۱۸۰ (ب) ۳٦۰ س.....هو معين إحدى زواياه قائمة.
- (١) المستطيل (ب) المربع (ج) متوازى الأضلاع (د) شبه المنحرف
 - قياس الزاوية المحيطية يساوىقياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس.
 - $\frac{1}{\xi} (1) \qquad \frac{1}{\zeta} (2) \qquad \qquad \frac{1}{\zeta} (1)$

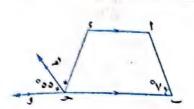
Althuok. Com Con Alth

(۱) ارسم آب حيث اب = ٥ سم ثم ارسم دائرة تمر بالنقطتين ۱ ، بيكون طول نصف قطرها ٢ سم الأقواس) باستخدام أدوائك الهندسية ، كم عدد الدوائر ؟



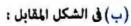
(ب) في الشكل المقابل:

دائرتان متحدتا المركز م ، أب ، حرى وتران في الدائرة الكبرى يمسان الصغرى عند ه ، و برهن أن : أب = حرى



(1) ف الشكل المقابل:

اَد // بح ، و ∈ بح ، حد ينصف دو حو ، ق (دب) = ۷۰° ، ق (د ه حو) = ۵۰° اثبت أن : الشكل أ بحر رباعي دائري.

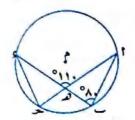


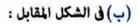


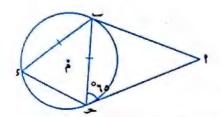
ا ، - ، حثلاث نقط تقع على الدائرة م بحیث $v(\widehat{1}) = v(\widehat{-c}) = v(\widehat{1c})$ ا اوجد بالبرهان : $v(\underline{1})$

آثبت أن: △ المحمتساوى الاضلاع.

(1) في الشكل المقابل:



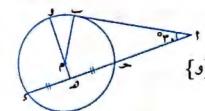




اب ، اح مماستان للدائرة م عند ب ، ح ، و (د احر) = ٥٠°

أوجد بالبرهان : ق (١ ١) ، ق (١٥)

🚺 (1) في الشكل المقابل:



، ص (۱ ک) = ۲۰°

أثبت أن: الشكل أب م هرباعى دائرى.

ا أوجد : ق (ت)

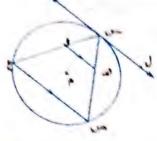
(ب) في الشكل الملايل ا

لُ سِنْ معاس الدائرة عند س

100//003

حيث صع وتر لمي الدائرة م

أثبت أن ا سول معاس للدائرة المارة بالنقط س ، هـ ، و



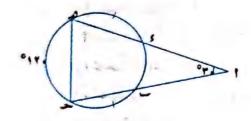
محافظة الأقصر



اجب عن الاسللة الاتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- [1] دائرة طول قطرها ٨ سم والمستقيم ل يبعد عن مركزها ٤ سم فإن ل يكون الدائرة،
- (ب)مماسًا (د)محور تماثل (ج)خارج
 - آ قياس الزاوية المحيطية المرسومة في ربع دائرة يساوى
 - ° £ 0(1) (ب) ۹۰ (ج)٠٢١° (170(2)
 - المماسان المرسومان من نهايتي قطر في الدائرة يكونان
 - (1)متوازيين. (ب)متعامدين. (ج)متقاطعين.
 - ٤ مجموع قياسات الزوايا المتجاورة المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى
 - (۱) ۳٦٠(ب) °٦٣٠ °٦٠٢(ج) 7.7(2)
 - مربع مساحته ۲۵ سم^۲ یکون محیطهسم.
- o(i) (ب)۱۰ (ج) ه ۱ 7.(2)
 - ¬مكملة الزاوية التي قياسها ٦٠° هي زاوية قياسها
 - (ب) ۹۰ 11.(2) (ج) ۱۲۰ T.(1)

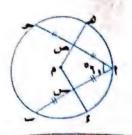


V. King

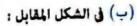
1)في الشكل المقابل:

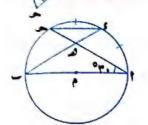
[أوجد: ق (ت) الأصغر.

(ب) في الشكل المقابل:



🚺 (أ) في الشكل المقابل:





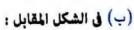
💈 (أ) في الشكل المقابل:

△ اب حمرسوم خارج دائرة تمس أضلاعه آب ، بحد ، احد أ

(51)01

نى ، ، ه ، و على الترتيب

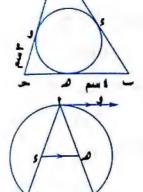
اوجد: محيط △ ١ سح



أو مماس للدائرة عند ١ ، أو // ١٥

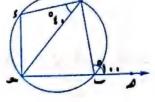
برهن أن :

الشكلء هر سحرباعي دائري.



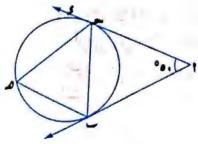
🚺 (1) في الشكل المقابل:

١٠٠٠ شكل رباعي مرسوم داخل دائرة ، ق (١٠١ م) = ١٠٠٠



(ب) في الشكل المقابل:

أب ، أحد مماسان للدائرة عند ب ، حد



محافظة أســوان



ادب عن الاسللة الاتية ،

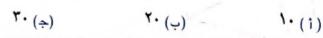
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

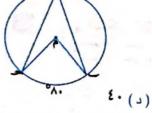
م ، ن دائرتان متماستان من الخارج طولا نصفى قطريهما ٣ سم ، ٥ سم فإن : م ن =سم

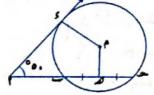
(د) مستقيمة. (١) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة.

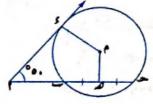


فإن : ع (د ٢) =











1 (1) في الشكل المقابل:

٦ في الشكل المقابل:

أكم مماس للدائرة م عندى ، أب يقطع الدائرة م في ، ح ، ق (۱۱) = ٥٠ ، ه منتصف سح اوجد: ق (دءم هـ)

(ب) في الشكل المقابل:

△ اب حرسوم داخل الدائرة م

، ن (دب) = ن (د ح) ، س منتصف أب ، عص ل أح

اثبت أن : م س = م ص

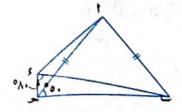
المحاصر (رياضيات - كراسة) عع / ت١٠م ٢٤

الصلدسية

1) في الشكل المقابل:

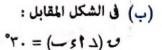
(ب) في الشكل المقابل:





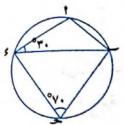
(1) في الشكل المقابل:

$$\Delta$$
 ا \sim مرسوم داخل الدائرة م ، σ (\sim 1) = . \sim



اوجد: ق (د اب)

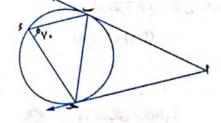




(1) في الشكل المقابل:

أب ، أحد مماسان للدائرة عندب ، حد

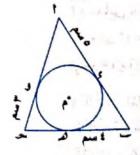
أوجد: ق (د ١)



(ب) في الشكل المقابل:

△ اسج مرسوم خارج الدائرة م التي تمس أضلاعه
 أس ، سح ، أح في ٤ ، ه ، و على الترتيب
 ، أ٤ = ٥ سم ، سه = ٤ سم ، حو = ٣ سم

اوجد: محيط △ ١ بح



٨. (٥)

محافظة جنوب سيناء

الله الأسللة الأتية ,

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

				41 7 1	- 11	deal all		-
			رسومة في	طعه ال	المحدد	. بر اویہ	مياس	11
	41.	1 -1	رسومه ه	-	**		-	-
		ر تصنف	-					

٤٥ (١) : ۹۰ (ب) (ج) ۱۲۰

آ الزاوية المماسية تكون محصورة بين

(۱) وترين. (ب) مماسين. (ج) وتر ومماس. (د) وتر وقطر.

۱۲۰ = ۱۲۰ علی دائری ، ق (۱۲) = ۱۲۰ فإن : ق (۱ح) =

(۱) ۲۰ (ب) ۲۲۰ (ج) 14. (7)

ع ، ن دائرتان متماستان من الداخل طولا نصفى قطريهما على الترتيب ٥ سم ، ٩ سم فإن : م ن =سم

(ب) ٤ (ج) ه (د) ۹ 18 (1)

و عدد محاور التماثل لأى دائرة يكون

(۱) صفر 7 (2) (ب) ۱ (ج) عدد غير منته.

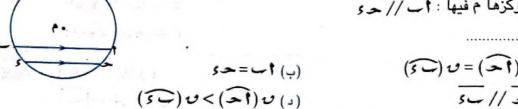
آ في الشكل المقابل:

دائرة مركزها م فيها: ١٦ // حرى

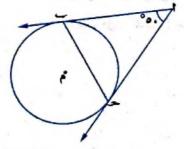
فإن:

(su) v = (21) v (1)

5-1/-1 (-)







[(1) في الشكل المقابل:

ق (د ح م ب) = ۱۲۰° اوجد: ق (د ب ا ح)

(ب) في الشكل المقابل:

اب ، احد مماسان للدائرة م

، ق (د-۱ح) = ٠٥°

اوجد: ١١ ٥ (١١-- ح)

(L212)0 [

144

AltFWOK. com oper lise

🗓 (1) في الشكل المقابل:

أب ، أحد وتران متساويان في الطول في الدائرة م

، س منتصف أب ، ص منتصف أح

، ١٢٠ = (٥ ٩ م) ،

(L lest: 0 (L-1-

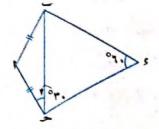
ا اثبت أن : و س = هر ص

(ب) في الشكل المقابل:

*1.=(ンターム) ひ,ント=ート

で、= (レントム)ひい

أثبت أن: ٢ - وحدرباعي دائري.



💈 (1) في الشكل المقابل:

ن (حرف) ع · ۸٠

° (- (1 - 1) 0 .

أوجد: ق (ت ٤)

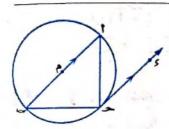


(ب) في الشكل المقابل:

1===

°0. = (2512)0:

أوجد: ق (دحبر)

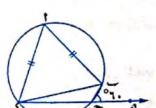


🚺 (1) في الشكل المقابل:

أب قطر في الدائرة م

، حرة مماس للدائرة عند حر ، حرة // أب

أوجد: ق (د أ سح) بالدرجات.



(ب) في الشكل المقابل:

= 12 , a ∈ 5 = - 1

*7.=(シューム)で

أثبت أن: المثلث أبء متساوى الأضلاع.

ALTFWOK. Com موقع المتفوق ALTFWOK. Com